PATENT COOPERATION TREATY

PCT

TRANSLATION INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

11720p		FOR FURTHER ACTION	See Form PCT/IPEA/416			
	tional application No.	International filing date (day/month/year 07.04.2005	Priority date (day/month/year) 07.04.2004			
	tional Patent Classification (IPC) or r .L21/62	national classification and IPC				
Applica	ant 'AB SEMICONDUCTOR	FOUNDRIES AG				
1.	1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.					
2.	This REPORT consists of a total of	f sheets, inc	cluding this cover sheet.			
3.	This report is also accompanied by	ANNEXES, comprising:				
	a. (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of 2 sheets, as follows: sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).					
			ry considers contain an amendment that goes beyond icated in item 4 of Box No. I and the Supplemental			
	b. (sent to the Internation	al Bureau only) a total of (indicate type and r	number of electronic carrier(s))			
			, containing a sequence listing and/or tables			
	related thereto, in compu Section 802 of the Admir		Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see			
4.	This report contains indications re	lating to the following items:				
	Box No. I Basis of	the report				
	Box No. II Priority					
	Box No. III Non-esta	blishment of opinion with regard to novelty,	inventive step and industrial applicability			
	Box No. IV Lack of	unity of invention				
	Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement					
	Box No. VI Certain of	locuments cited				
	Box No. VII Certain o	lefects in the international application				
Box No. VIII Certain observations on the international application						
Date of	submission of the demand	Date of completion	of this report			
Name a	and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer				
Facsimi	ile No.	Telephone No.				

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/DE2005/000618

Box	k No. I	Basis of the report						
1.		n regard to the language , this report is based on the internat cated under this item.	ional application in the language in whi	ch it was filed, unless otherwise				
			s report is based on translations from the original language into the following language, ch is the language of a translation furnished for the purposes of:					
		international search (Rule 12.3 and 23.1(b))						
		publication of the international application (Rule 12	2.4)					
		international preliminary examination (Rule 55.2 ar	nd/or 55.3)					
2.	rece		regard to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been furnished to the trying Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to report!					
		the international application as originally filed/furnished						
	\boxtimes	the description:						
		pages _ 1-8		as originally filed/furnished				
		pages*						
		pages*	received by this Authority on					
	\boxtimes	the claims:						
		nos.		as originally filed/furnished				
			as amended (together wi					
		nos.*		•				
		nos.*						
	\square			_				
		the drawings:						
			received by this Authority on					
	\Box	sheets*	received by this Authority on					
	닏	a sequence listing and/or any related table(s) – see Supple	sequence listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.					
3.	Ш	The amendments have resulted in the cancellation of:	The amendments have resulted in the cancellation of:					
		the description, pages						
		the claims, nos.	the claims, nos.					
		the drawings, sheets/figs	the drawings, sheets/figs					
		the sequence listing (specify):						
		any table(s) related to sequence listing (specify):						
4.			is report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since y have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).					
		the description, pages	the description, pages					
		the claims, nos.	the claims, nos.					
		the drawings, sheets/figs	the drawings, sheets/figs					
		the sequence listing (specify):	1					
		any table(s) related to sequence listing (specify):						
*	If ite	em 4 applies, some or all of those sheets may be marked "si	iperseded."					

International application No.
PCT/DE2005/000618

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement						
1.	Statemen	t				
	Novelty (N)		Claims	1-6	YES	
			Claims	7-10	NO	
	Inventive step (IS)		Claims		YES	
				1-6		
	Indust	rial applicability (IA)		1-10		
	GU. II		0.70			
2.		and explanations (Rule 7		2 00 77777 1 1005		
	D1:			S OF JAPAN vol. 1995, no. 03, 28		
		-		5-04-28)-& JP 06 34940 A (HITACHI		
		LTD), 22 D€	ecembe	er 1994 (1994-12-22)		
	7		-			
	1	_		lication does not meet the		
		_	ts of PCT Article 33(1) because the			
		_		of claims 7-10 is not novel within		
		the meaning	g of E	PCT Article 33(2).		
	1 1 57444		d + 0 0	claim 7, D1 discloses (paragraphs		
	1.1			figures 14, 15):		
		[0040], [00)4 /] ,	rigures 14, 13).		
		Method for	produ	cing dielectrically isolating		
			_	th rounded edges of active silicon		
				a or in the respective transition		
				ulation layer (2) of an SOI		
		structure,	<i>x</i> =1100	riacion rayor (2) or an oor		
		•	er th	ne etching of at least one of the		
				nes (17), an isotropic etch of the		
		-		on layer (2) is performed, giving		
				z zones (U) in the buried insulation		
			a c i Cul	. Zones (o) in the pulled insulation		
		layer (2);	1	annal suidation for surely size		
		_	n a th	nermal oxidation for producing an		

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

Box No. V

insulating layer (4) on the vertical walls of the isolation trench (17), and at surfaces of the undercut zones (U), is subsequently performed, for forming rounded edges of the insulating layers (4) over the edges in the transition regions without rounding of upper trench edges.

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;

Therefore, independent claim 7 is not novel.

1.2 With regard to claim 8, D1 furthermore discloses (paragraph [0046]):

The buried insulation layer is an SiO2 layer.

1.3 With regard to claim 9, D1 further discloses (figure 14):

during the isotropic etch, a material removal at the respective two sidewalls leads to no rounding at upper and lower edges of the trench (17) and is practically zero.

1.4 With regard to claim 10, D1 discloses (figure 15):

SOI wafer comprising at least one, preferably a plurality of dielectrically isolating trenches (17) with rounded edges of active silicon layer regions - adjacent to the trench - at a respective transition region to a buried insulation layer (2).

2 The present application does not meet the requirements of PCT Article 33(1) because the

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

PCT Article 33(3).

Box No. V

citations and explanations supporting such statement
subject matter of claims 1-6 does not involve an
inventive step within the meaning of

2.1 Document D1 discloses (paragraphs [0046, 0047];
 figures 14, 15):

Method for fabricating, forming or producing at least one dielectrically isolating trench (17) with rounded edges of active silicon layer regions (3) - adjacent to the trench - at a respective transition region to a buried insulation layer (2) of an SOI structure, wherein the method comprises:

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;

performing an etching process comprising two steps, wherein

- in the first step of the etching process, the trench (17) is etched as far as the insulation layer (2);
- in the second step of the etching process, undercut zones (U) are formed at (both) sidewalls of the trench (17) by means of an isotropic etch of part of the insulation layer (2);
- a thermal oxidation of surfaces of the trench (17) and of the undercut zones (U) is effected after the etching process.

Claim 1 contains the following further feature:

wherein the second step is controlled in such a way that a residual thickness of the buried insulation layer corresponds to half of the initial thickness

International application No.
PCT/DE2005/000618

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

of the buried insulation layer;

In D1, too, the second step is controlled in such a way that a residual thickness of the buried insulation layer corresponds to a fraction of the initial thickness of the buried insulation layer. In figure 14, said fraction appears to be approximately half, as originally specified in the application. Nowhere does the application explain why the thickness of the buried insulation layer should correspond to half of the initial thickness of the buried insulation layer. This feature, then, cannot be regarded as inventive.

2.2 Dependent claims 2-6 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the PCT requirements for inventive step.

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:

LEONHARD, Reimund Leonhard Olgemoeller Fricke Postfach 10 09 62 80083 Muenchen **ALLEMAGNE**



MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN BERICHTS ZUR PATENTIERBARKEIT

(Regel 71.1 PCT)

Absendedatum

(Tag/Monat/Jahr)

12.07.2006

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

11720p

Internationales Anmeldedatum (TagMonat/Jahr)

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2005/000618

07.04.2005

07.04.2004

WICHTIGE MITTEILUNG

Anmelder

X-FAB SEMICONDUCTOR FOUNDRIES AG et al

- 1. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Bericht zur Patentierbarkeit, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

lst einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Bericht zur Patentierbarkeit enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

Hopwood, S

Tel. +49 89 2399-2429

Bevollmächtigter Bediensteter



Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465



VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

	nzeichen des Anmelde 720p	rs oder Anwalts	WEITERES VOR	GEHEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416		
# · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			Internationales Anme 07.04.2005	ldedatum <i>(TagMonat/Jahr)</i>	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 07.04.2004		
1	Internationale Patentklassifikation (IPC) oder nationale Klassifikation und IPC INV. H01L21/762						
	Anmelder X-FAB SEMICONDUCTOR FOUNDRIES AG et al						
1.	. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird.						
2.	Dieser BERICHT u	mfaßt insgesan	nt 6 Blätter einschlie	Blich dieses Deckblatts.			
З.							
	a. 🛭 (an den Ann	melder und das	Internationale Büro g	<i>gesandt)</i> insgesamt 2. Blät	ter; dabei handelt es sich um		
	Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).						
	Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.						
-	b. (nur an das Internationale Büro gesandt) insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in elektronischer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).						
4.	Dieser Bericht enth	ält Angaben zu	folgenden Punkten:				
	⊠ Feld Nr. I G	rundlage des B	erichts				
		riorität			•		
				er Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche			
	☐ Feld Nr. IV M	1angeInde Einhe	eitlichkeit der Erfindu	ng			
	Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung						
	☐ Feld Nr. VI B	estimmte angef	ührte Unterlagen				
		ū	el der internationale:	•			
	☐ Feld Nr. VIII B	estimmte Beme	rkungen zur internat	onalen Anmeldung			
Datu	Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Fertigstellung	dieses Berichts			
07.12.2005				12.07.2006			
	e und Postanschrift der ung beauftragten Behör	de	nalen vorläufigen	Bevollmächtigter Bediens	leter		
Europäisches Patentamt D-80298 München				Kenevey, K			
Tel. 449 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465			epmu d	Tel. +49 89 2399-7171	To the state of th		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2005/000618

	Fel	d Nr. I	Grundlage des Berichts	
1.	Hin	sichtlicl	n der Sprache beruht der Bescheid auf	
	\boxtimes	der int	ernationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde.	
		es sicl □ inte □ Ve	Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache, bei der num die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: ernationale Recherche (nach Regeln 12.3 a) und 23.1 b)) röffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4 a)) ernationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 a) und/oder 55.3 a))	
2.	Anı	sichtlich meldear	n der Bestandteile * der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf <i>(Ersatzblätter, die dem</i> mt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts a ch eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):	als
	Bes	chreibu	ng, Seiten	
	1-8		in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	Ans	prüche,	Nr.	
	1-10		in der nach Artikel 19 geänderten Fassung (ggf. mit einer Erklärung)	
	Zeid	chnunge	en, Blätter	
	1/2,	2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	□ Sec	einem juenzpr	Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das otokoll	
3.		☐ Bes	nd der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: schreibung: Seite sprüche: Nr. chnungen: Blatt/Abb. quenzprotokoll <i>(genaue Angaben)</i> : aige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :	
4.	Auf	gelistete fassung gel 70.2 □ Bes □ Ans □ Zei □ Sec □ etw	schreibung: Seite sprüche: Nr. chnungen: Blatt/Abb. juenzprotokoll <i>(genaue Angaben)</i> : aige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :	
	* "ei		Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkun " versehen werden.	g

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2005/000618

Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Feld Nr. V Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja:

Ansprüche 1-6

Nein: Ansprüche 7-10

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja:

Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-6

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ansprüche: 1-10

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- D1: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1995, Nr. 03, 28. April 1995 (1995-04-28)
 -& JP 06 349940 A (HITACHI LTD), 22. Dezember 1994 (1994-12-22)
- Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 7-10 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist.
- 1.1 Bezüglich Anspruch 7, D1 offenbart (Absätze [0046], [0047]; Figuren 14, 15):

Verfahren zur Erzeugung von dielektrischen isolierenden Gräben (17) mit abgerundeten Kanten aktiver Siliziumschichtbereiche an einem oder im jeweiligen Übergang zu einer vergrabenen Isolationsschicht (2) einer SOI-Struktur, wobei nach der Ätzung zumindest eines der Isoliergraben (17) eine isotrope Ätzung der vergrabenen Isolationsschicht (2) vorgenommen wird, bei der unterätzte Gebiete (U) in der vergrabenen Isolationsschicht (2) entstehen; und wobei anschliessend eine thermische Oxidation zur Erzeugung einer isolierenden Schicht (4) auf den vertikalen Wänden des Isolationsgrabens (17), und an Oberflächen der unterätzten Gebiete (U) vorgenommen wird, zur Bildung abgerundeter Kanten der isolierenden Schichten (4) über den Kanten in den Übergangsbereichen ohne Verrundung oberer Grabenkanten.

Daher ist unabhängiger Anspruch 7 nicht neu.

1.2 Bezüglich Anspruch 8, D1 offenbart weiter (Absatz [0046]):

Die vergrabene Isolationsschicht ist eine SiO₂-Schicht.

1.3 Bezüglich Anspruch 9, D1 offenbart weiter (Figur 14):

während der isotropen Ätzung ein Materialabtrag an den jeweils beiden

Seitenwänden führt zu keiner Verrundung an oberen und unteren Kanten des Grabens (17) und ist praktisch Null.

1.4 Bezüglich Anspruch 10, D1 offenbart (Figur 15):

SOI Wafer mit zumindest einem, bevorzugt mehreren dielektrisch isolierenden Gräben (17) mit abgerundeten Kanten von - dem Graben benachbarten - aktiven Siliziumschichtbereichen an einem jeweiligen Übergangsbereich zu einer vergrabenen Isolationsschicht (2).

- 2 Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche 1-6 nicht auf einer erfinderischen T\u00e4tigkeit im Sinne von Artikel 33(3) PCT beruht.
- 2.1 Dokument D1 offenbart (Absätze [0046], [0047]; Figuren 14, 15):

Verfahren zum Herstellen, Bilden oder Erzeugen zumindest eines dielektrisch isolierenden Grabens (17) mit abgerundeten Kanten von - dem Graben benachbarten - aktiven Siliziumschichtbereichen (3) an einem jeweiligen Übergangsbereich zu einer vergrabenen Isolationsschicht (2) einer SOI-Struktur, wobei das Verfahren umfasst: Ausführen eines Ätzprozesses, der aus zwei Schritten besteht, wobei

- im ersten Schritt des Ätzprozesses der Graben (17) bis zur Isolationsschicht (2) geätzt wird;
- im zweiten Schritt des Ätzprozesses durch ein isotropes Ätzen eines Teils der Isolationsschicht (2) unterätzte Gebiete (U) an (beiden) Seitenwänden des Grabens (17) gebildet werden;

nach dem Äzprozess ein thermisches Oxidieren von Oberflächen des Grabens (17) und der unterätzten Gebiete (U) erfolgt.

Anspruch 1 enthält das weitere Merkmal:

wobei der zweite Schritt so gesteuert wird, dass eine verbleibende Dicke der vergrabenen Isolationsschicht der Hälfte der Anfangsdicke der vergrabenen Isolationsschicht entspricht;

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000618

Auch in D1 wird der zweite Schritt so gesteuert, dass eine verbleibende Dicke der vergrabenen Isolationsschicht einem Bruch der Anfangsdicke der vergrabenen Isolationsschicht entspricht. Im Figur 14 erscheint dieser Bruch etwa die Hälfte zu sein, wie ursprünglich in der Anmeldung angegeben. Nirgendwo erklärt die Anmeldung warum die Dicke der vergrabenen Isolationsschicht der Hälfte der Anfangsdicke der vergrabenen Isolationsschicht entsprechen sollte. Nun kann dieses Merkmal nicht als erfinderisch betrachtet werden.

2.2 Die abhängigen Ansprüche 2-6 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf erfinderische Tätigkeit erfüllen.